Gijón Turismo

Puerto de Gijón
Autoridad Portuaria de Gijón

PESCA SOSTENIBLE CERTIFICADA MSC
www.msc.org/es

CAJA RURAL DE ASTURIAS

Barceló VIAJES

FERIA ASTURIAS Cámara

OLYMPUS
Your Vision, Our Future

EL COMERCIO

Hijos de Rivera S.L. Estrella Galicia

Agua de Cuevas

Panificadora Los Ángeles de Durán, s.l.

Universidad de Oviedo

Las Camisetas

Pharma Mar
Grupo Zeltia

Conservas de Asturias
ISLA DEL CARMEN

STRACTO

VWR
We Enable Science

IBERIA

ALSA

renfe

Semacar
VEHICULOS DE ALQUILER CON CONDUCTOR
RENTAL CARS WITH DRIVER

TRANSPORTES REIMUNDEZ
www.transportesreimundez.com
E-mail: tansportes@reimundez.info
TIf: 629 28 28 37 / 630 083 840

Gijón del 2 al 5 de septiembre de 2014

XVIII SIMPOSIO IBÉRICO DE ESTUDIOS DE BIOLOGÍA MARINA
Gijón (España) 2-5 Septiembre 2014

XVIII SIMPÓSIO IBÉRICO DE ESTUDOS DE BIOLOGIA MARINHA
Gijón (Espanha) 2-5 Setembro 2014

Libro de resúmenes.

Ríos, P.; Suárez, L.A. & Cristobo, J. (Eds.) 2014. XVIII Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina. Libro de resúmenes. Centro Oceanográfico de Gijón. 252 pp

Edita:	Centro Oceanográfico de Gijón (Instituto Español de Oceanografía)
Depósito Legal:	AS2943-2014
Impresión:	Nortegráfico Calle Julio Verne 23 33211 Gijón Tel. 985307293 creativos@nortegrafico.es

Autores fotografías portada, contraportada y portadillas: Marcel Gil-Velasco (SEO-Birdlife) Florencio González (IEO Gijón); Lucia López (IEO Santander); Cesar Peteiro (IEO Santander); Ignacio Reguera (IEO Gijón); Ana Riesgo (Universidad Barcelona); Pilar Ríos (IEO Gijón); Francisco Sánchez (IEO Santander); Luis Angel Suarez (IEO Gijón); Xulio Valeiras (IEO Vigo); Joaquín Valencia (IEO Coruña); Jose Luis Vargas (IEO Madrid); Eva Velasco (IEO Gijón) y Javier Cristobo (IEO Gijón)

1.17 Genetic markers reveal a rich diversity of bladed Bangiales (Rhodophyta) in the Atlantic coast of the Iberian Peninsula

Marcadores genéticos revelan una alta diversidad de Bangiales (Rhodophyta) en la costa atlántica de la Península Ibérica

A. Vergés[1], N. Sánchez[1], C. Peteiro[2], Q. Mercader[1] & J. Brodie[3]

[1]Universitat de Girona, Facultat de Ciències (alba.verges@udg.edu)
[2]Instituto Español de Oceanografía, Centro Oceanográfico de Santander
[3]Natural History Museum, London

A recent taxonomic study on the bladed Bangiales (Rhodophyta) has pointed out that the diversity of this group is underrepresented and that therefore we lack thorough knowledge of the group. Species in this group of red algae are a common element in the intertidal marine flora along the shores off the Iberian Peninsula. Between 2009-20, intensive sampling throughout the Atlantic coast of the Iberian Peninsula has resulted in the collection of many specimens that cannot be placed in the currently recognized taxa, although all of them have been traditionally included in the genus *Porphyra* sensu lato. In the present study we used a combination of molecular analysis and detailed morphological observations to investigate diversity within this group. Molecular analyses were based on three genetic markers: the plastid gene *rbc*L, the mitochondrial gene *cytochrome oxidase c I* (COI), and the nuclear gene nSSU. The study of these genes revealed unexpected species richness and highlighted cryptic and misidentified entities. The results showed that in this area, the genus *Pyropia* is currently the most specious with up to 5 different species, the genus *Porphyra* seems to be represented at present by three traditionally considered species, and finally, phylogenetic reconstruction allowed us to discover two new taxa of bladed Bangiales placed in separate clades that need to be described. These results modify considerably the floristic composition of this group and confirm the need to undertake taxonomic revisions applying genetic tools to bring to light the extent of the diversity in this group and to be able to contribute to the knowledge of the global diversity of the Bangiales.

Contribution to the project PORPHIBER (Ref. CGL2008-00932/BOS).

Keywords: NE Atlantic, Bangiales, biodiversity, Iberian Peninsula, *Porphyra*, *Pyropia*

Palabras clave*:* NE *Atlántico, Bangiales, diversidad, atlántico, Península Ibérica, Pyropia, Porphyra*

SIEBM
XVIII SIMPOSIO IBERICO DE ESTUDIOS DE BIOLOGIA MARINA

Asturias
paraíso natural

1914-2014 CENTENARIO
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Centro Oceanográfico de Gijón
INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA
Avda. Principe de Asturias 70 bis
33212 Gijón, Asturias
Tel. +34 985309780
Fax +34 985326277
ieogijon@gi.ieo.es

www.siebm.es

Gijón Turismo
Puerto de Gijón
Autoridad Portuaria de Gijón
PESCA SOSTENIBLE CERTIFICADA MSC www.msc.org/es
CAJA RURAL DE ASTURIAS
Barceló VIAJES
FERIA ASTURIAS Cámara León
OLYMPUS Your Vision, Our Future
EL COMERCIO
Astilleros de Ribera S.A. Factoría Gijón
Agua de Cuevas
Panificadora Los Ángeles de Durán, s.l.
UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Les Camisetes
Pharma Mar Grupo Zeltia
CONSTRUCCIONES NAVALES DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS ISLA DEL CARMEN
STRACTO
VWR We Enable Science
IBERIA
ALSA
renfe
Semacar VEHICULOS DE ALQUILER CON CONDUCTOR RENTAL CARS WITH DRIVER
TRANSPORTES REIMUNDEZ
www.transportesreimundez.com
E-mail: tansportes@reimundez.info
Tlf: 629 28 28 37 / 630 083 840